

**MAT1221 Analyse mathématique 3**

[45h+45h exercices] 9 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Thierry De Pauw, Camille Debiève, Jean Mawhin

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le cours d'analyse mathématique 3 concerne les intégrales, les suites et les séries de fonctions de plusieurs variables réelles. Les étudiants devront maîtriser la théorie et les applications à des problèmes concrets ou abstraits.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Fonctions intégrables, fonctions mesurables ;
- Suites et séries de fonctions, représentations ;
- Analyse vectorielle et extérieure.

Prérequis : Analyse mathématique 1 et 2, Algèbre linéaire.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MATH12BA	Deuxième année de bachelier en sciences mathématiques	(9 crédits)	Obligatoire
-----------------	---	-------------	-------------